PROIECT DE EXECUŢIE nr. 04/2015

Construcţia punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM

Volumul 1

04/2015 - 0. Materiale generale ale terenului de construcţie

Album 1-9 04/2015 - 0 - IEE Iluminatul electric exterior

COORDONAt:

DIRECTOR

SEFDSM

Light V.Boguten

RP. PRincipa DS1

2004 Y. GARSTE

Specialist principal IEE

CONSTRUCT

Cudreavţeva L.

Companie de proiectări și construcții adresa: or. Chișinău, b-dul Moscovei, 6 tel./fax 022 31 10 61; mob. 069035985 licența seria A MMII nr. 034369 din 19.04.2015

						Bord	eroul principalului set de	documente				Pro	iectu	ul i
				Ş	Semnifica†ia		. De	enumirea		Nota		pent -npa	ги рг	oie ycı
				04.	/2015 – 0 – IEE	Ilumina	at electric exterior.					Pute		
	91.40	04.16	04.16											
	X				В	orderou	l desenelor principalului s	set de documente					oiect 0mm²	
				Coala			Denumirea			Nota		brat	Stre drep alici d	ot i
	Reaboconi V.			1	Date generale								tuat	
	1000			2	Pl	anul amp	olasării rețelei. Planul de	repartizare. Scara 1: 5	500				erea l	
	leal			3	Schema electrica	monofila	ara a panoului PIE–1						larii	
			Σ	4	Schema electrica 0),4kV a p	oanoului de comanda a ilu	minatului exterior (PCI	E-1).					
	u		В, АТМ	5	Schema electrica 0),4kV a p	oanoului de comanda a ilu	minatului exterior (PCI	E-2).					
	Sp. princip. NC, CC	princip. TM	princip. A0B,	6	Schema electrica (),4kV a p	oanoului de comanda a ilu	minatului exterior (PCI	E-3).			Tna	te pa	rti
	rincip	rincip	rincip	7	Schema electrica (),4kV a p	oanoului de comanda a ilu	minatului exterior (PCI	E-4).				tru po	
	Sp. p	Sp. p	Sp. p	8	Schema electrica (),4kV a p	oanoului de comanda a ilu	minatului exterior (PCI	IE-5).				uitele	
HE -	+,16	04.16	04.16	9	Schema electrica (),4kV a p	oanoului de comanda a ilu	minatului exterior (PCI	IE-6).				<u>nonta</u>	те
Coordonat:	04.	ò	ò	10	Registru de cablur	i. Alegei	rea sectiunii cablului.					fie:		
٥	N	Į		11	Schita panoului de	comand	a a iluminatului exterior (PCIE-1,, PCIE-6). Sca	ara 1:2				a -ro: i pilor	
	M	yeh	0			Bordero	oul documentelor de refe	rință si anexate.				1011	pico	
	OLARU	onookai8			Semnificația			Denumirea		Nota				
	9	Cervono					<u>Documen</u>	nte de referinț <u>ă</u>				"IN	NDP M	401
		2			шифр А5-92		Прокладка кабел	лей напряжением до	35кВ в			"	ו וטו	101
	8						траншеях. Вы	ыпуск 1: Материалы	Вив					
	ıcip. ΓC	princip. BK	princip. 0B				проектирова	ния и рабочие черт	ежи					
	Sp. princip. FCB	Sp. prii	Sp. prir				Docum	ente anexate						_
	Г	T		0	4/2015 - 0 - IEE.S	U	Specificația echi	ipamentelor și materia	lelor	pe 4 coli		<u>O</u>		L
		ī.		04	/2015 – 0 – IEE.Moo	d-1	Sectorul 1 (simulare in	n programul RELUX. ve	zi volum 1)	pe 22 coli		O	<u>o</u>	L
		în locul N inv		04.	/2015 – 0 – IEE.Mod	d-2	Sectorul 2 (simulare in	n programul RELUX. ve	ezi volum 1)	pe 24 coli	JUA SE	N		
		آء		04.	/2015 – 0 – IEE.Mod	d-3	Sectorul 3 (simulare in	n programul RELUX. ve	zi volum 1)	pe 29 coli	(a) 015	IGC - Co	nstruc'	+ 51
	\vdash	+		04,	/2015 – 0 – IEE.Mod	1-4	Sectorul 4 (simulare i	n programul RELUX. ve	ezi volum 1)	pe 21 coli	Seria 2015	SP. prin		
		٦									12 14x. C.	131		T
	:	Semnātura, data					cerintelor si regulilor				* (SOU)	and the same of th		T
	,	atur			lor principale catr stenta si stabilita		itea constructiilor, reg	lementare de Legea	catirarii in co	onstructie:		-	_	+
		Sem			ranta in exploatar				Versions transpositions to		000	Mod.	Nr.par	+
				_	ranta la foc;				Verifi	cator de prolec	CTOR	1.100.		+
		+					efacerea si protectia i	nediului inconjurator		RASOV VI		Directo	î	C
		ginal		E –izola	are termica, hidrof	fuga si e	economie de energie;			egistrare a avizulul:		Manage	٢	F
		N inv. original		Sno	cialist principal elec	tric	Truk	Cudreavteva L.	Valabilà:	de la 18.04.2013 pin	a la 18.04.2018	Sp. prii	nrin el	10
	.	Z			lager de proiect		Ch	Rogojin S.	Secretarion of the Second of the Second			Elabor:		E
. 1	_										•			_

Date generale

Proiectul iluminatului electric exterior al postului vamal "Palanca" este elaborat în baza: –sarcinii pentru proiectare;

-правил устройства электроустановок (ПУЗ).

Tensiunea retelei U=220/380V.

Puterea de calcul Pc=5,1kW.

Iluminare electrica exterioara.

Proiectul iluminatului electric exterior al postului vamal "Palanca" este efectuat cu cablu C2XY-F 3x6,0mm² si C2XY-F 3x10,0mm² in transee in teava din polietilena PE∮40mm. Corpurile de iluminat Eco-Street 50W si Eco-Street 150W sunt montate pe consolele metalice cu brat drept simplu si brat drept dublu de tipul WPD 1/1,5/10 fi60, la rindul lor consolele date sint montate pe pilonii metalici de tipul CC7m 62/160/4 si CC11m 62/216/4 (vezi coala №2). Conform proiectului dat sa efectuat simularea luminii corpurilor de iluminat in programul RELUX (analogice dupa fluxul luminos si puterea lor cu corpurile de iluminat din proiectul dat), pentru 4 sectoare de traseu, rezultatele simularii sunt anexate la proiectul dat.

Masuri de protectie si securitate

Toate partile deschise conductoare ale echipamentului electric, de altfel si constructiile metalice pentru pozarea cablurilor si conductorilor sunt supuse legarii la pamint.

Circuitele electrice sunt executate cu cabluri cu trei fire.

La montare trebuie executate cerintele NAIE (ПУЗ), p.1.1.29,30: culoarea izolatiei firelor trebuie sa fie:

faza -rosu, nul -albastru, pamint - galben-verde.

Coala Nº doc.

L. Cudreavtéva

Biber V.

Semn.

04.16

04.16

Toti pilonii metalici din proiectul dat sun supusi impamintarii.

"INDP Moldova"

Legenda echipament electric

Oo	Pilon metalic cu consola cu brat simplu cu corp de iluminat stradal	
CO	Pilon metalic cu consola cu brat dublu cu corp de iluminat stradal	
— N —	Cablu C2XY−F in transee in teava din polietilena PEø40mm	_

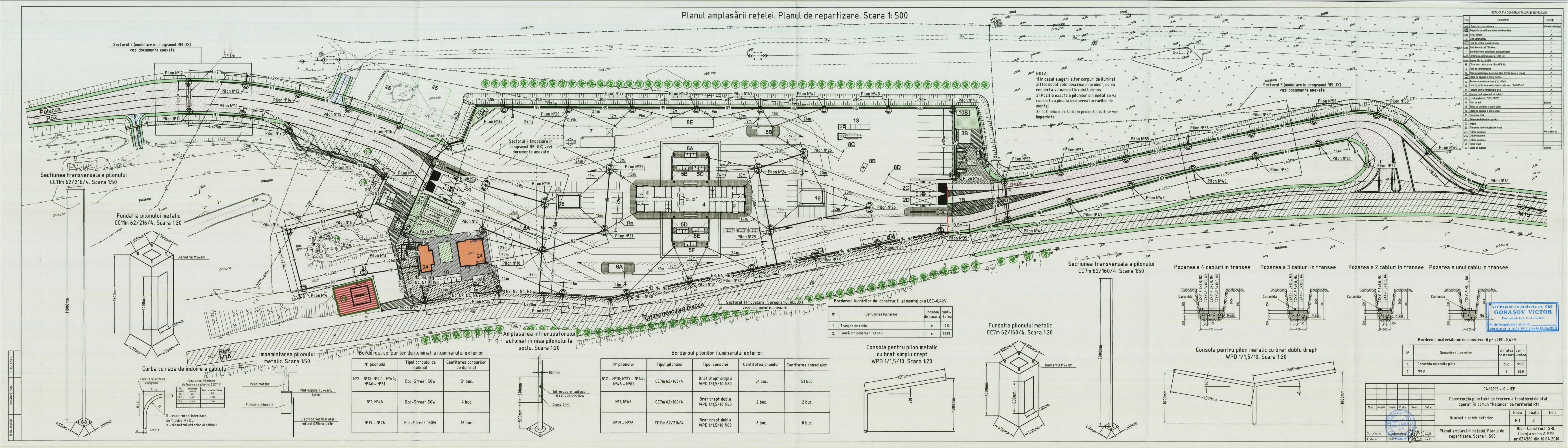
IGC - Construct SRL licenta seria A MMII nr.034369 din	n 10.04.2010 Beneficiar: INDP Moldova
SP. principal electric – cert. seria 2015-P Nr. 1386 din 2	1,05.2015 Certificat de urbanism: №05 din 04.10.2016
(2) (2) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0	04/2015 – 0 – IEE

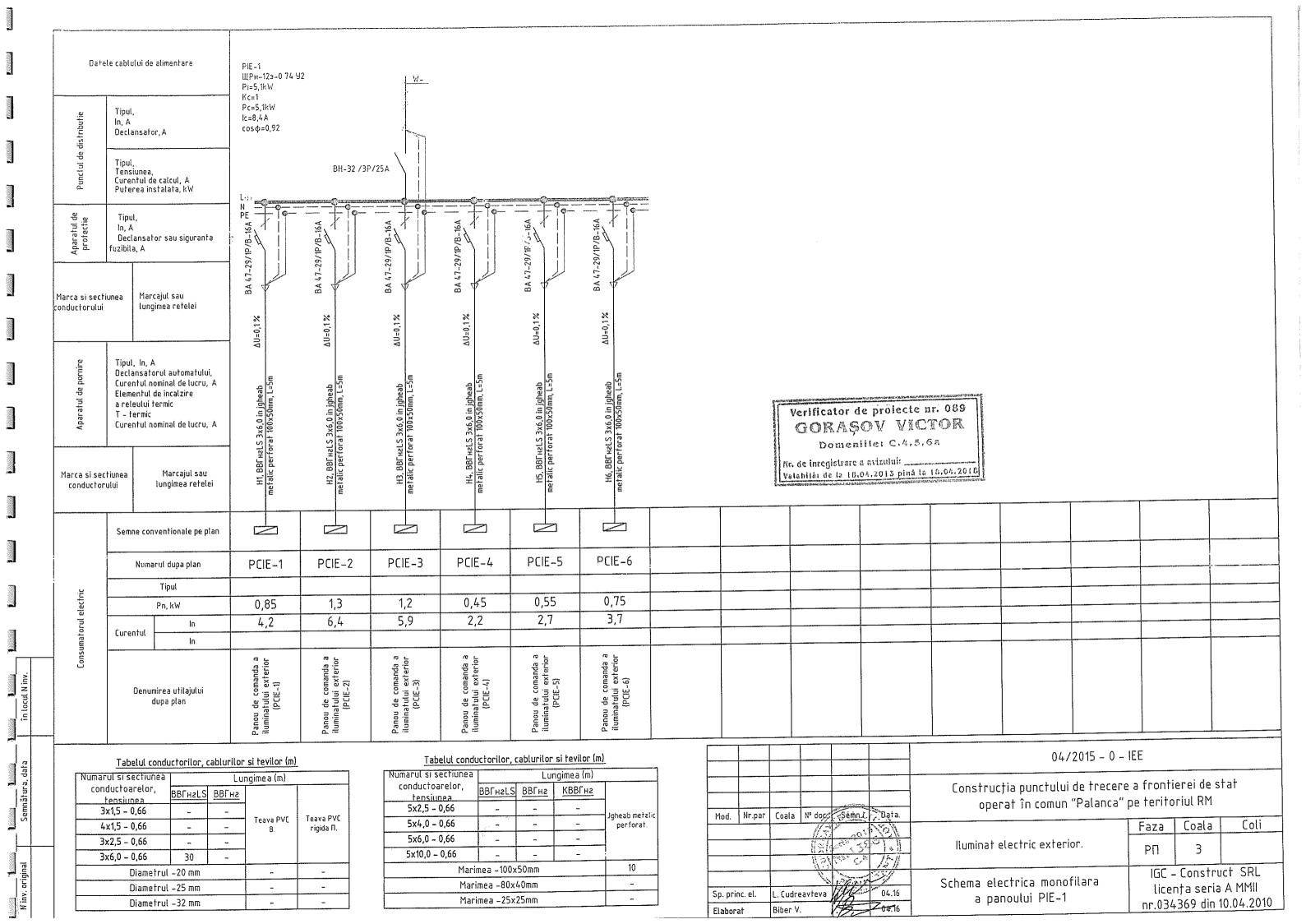
Construcția punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM

Coala Coli Faza Iluminat electric exterior 04.16 Director Condre iu. РΠ 11 Manager Rogojin S. 04.16 IGC - Construct SRL ASP 04.16 Clapco T.

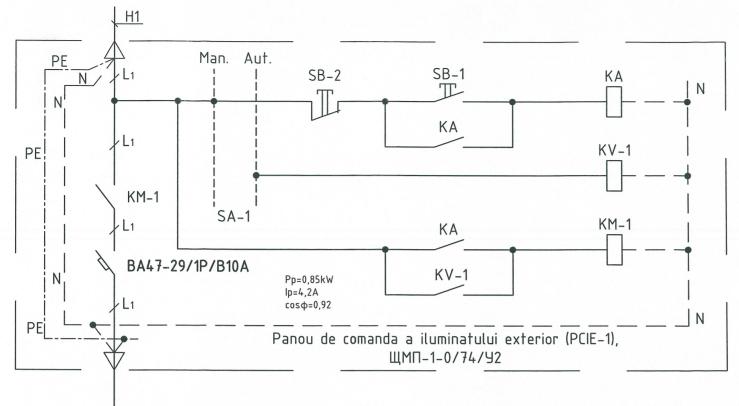
Date generale

licența seria A MMII nr.034369 din 10.04.2010





Schema electrica 0,4kV a panoului de comanda a iluminatului exterior (PCIE-1).



Cabluri si conductori. Lungimea, m.

Numarul si sectiunea		Tip	oul	
conductoarelor, tensiunea	ПРГН	C2XY-F	КВВГнгLS	АВВГнг
4×1,0-1	-	-	-	-
2,5-1	385	-	-	-
3x2,5-1	-	-	-	-
3x4,0-1	-	-	-	-
3x6,0-1	_	475	<u>-</u>	<u>-</u>
5x6,0-1	-	-	-	_
5x10,0-1	-	-	-	-
5x16-1	-	-	-	-
5x35-1	-	-	-	-

N1, C2XY-F 3x6,0mm² in teava PEØ40mm L=34m

Pc=0,05kW

Pilon №3, ..., pilon №15

Pilon №16

 Π P Γ H 3(1x2,5mm²) L=8m

N1, C2XY-F 3x6,0mm²

in teava PEØ40mm

L=33m

stradal

Pc=0,05kW

Corp de iluminat stradal Eco-Street 50W

Corp de iluminat stradal Eco-Street 50W Π P Γ H 3(1x2,5mm²)

Pc=0,05kW L=8m N1, C2XY-F 3x6,0mm² in teava PEØ40mm L=351m

Pilon №1

Corp de iluminat stradal Eco-Street 50W Pc=0,05kW

 $\Pi P \Gamma H 3(1x2,5mm^2)$ L=13x8m

N1, C2XY-F 3x6,0mm² in teava PEØ40mm

L=25m

Corp de iluminat stradal Eco-Street 50W Pc=0,05kW

Pilon №2 Π P Γ H 3(1x2,5mm²) L=8m Corp de iluminat Eco-Street 50W

Verificator de proiecte nr. 089 GORASOV VICTOR Domeniile: C.4,5,6a

Nr. de inregistrare a avizului: Valabilà: de la 18.04.2013 pinà la 18.04.2018

Parametrii retelelor electrice

N rețelei	Pc kW	соѕф	U V	I A	Lc m	M kWxm	ΔU %	Marca și secțiunea conductorului	Metoda pozării	Lungimea m	Desemnarea rețelei
N1	0,85	0,92	220	4,2	475	220,0	3,0	C2XY-F 3x6,0	in teava PEØ40 in pamint	475	Alimentarea corpurilor de iluminat stradal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Borderoul echipamentului electric in panoul (PCIE-1).

N°	Simbol	Denumire	Tip	canti- -tatea.	Nota
	SA	Comutator cu 2 pozitii cu cheie	LAY5-BG45	1	1–0
	KA	Releu intermediar modular	РЭК78/4 ЗА 230V	1	
	KM-1	Contactor de gabarit mic	КМИ-11210/12A 230V	1	
	SB-1	Buton de comanda	SB-7 «Pornire»/ 230V/verde	1	
	SB-2	Buton de comanda	SB-7 «Stop»/ 230V/rosu	1	
	KV-1	Intrerupator orar programabil digital	T 315	1	

						04/2015 - 0 -	IEE		
Mod.	Nr.par	Coala	Nº doc	Semn.	Data.	Construcția punctului de trecer operat în comun "Palanca"			
			13/	2015	1/3/		Faza	Coala	
		r	10/198	138°	A W. C.	lluminat electric exterior.	РП	4	
			A # 1	A CONTRACTOR	100 10	Control Andre -	100	- 1	1 0

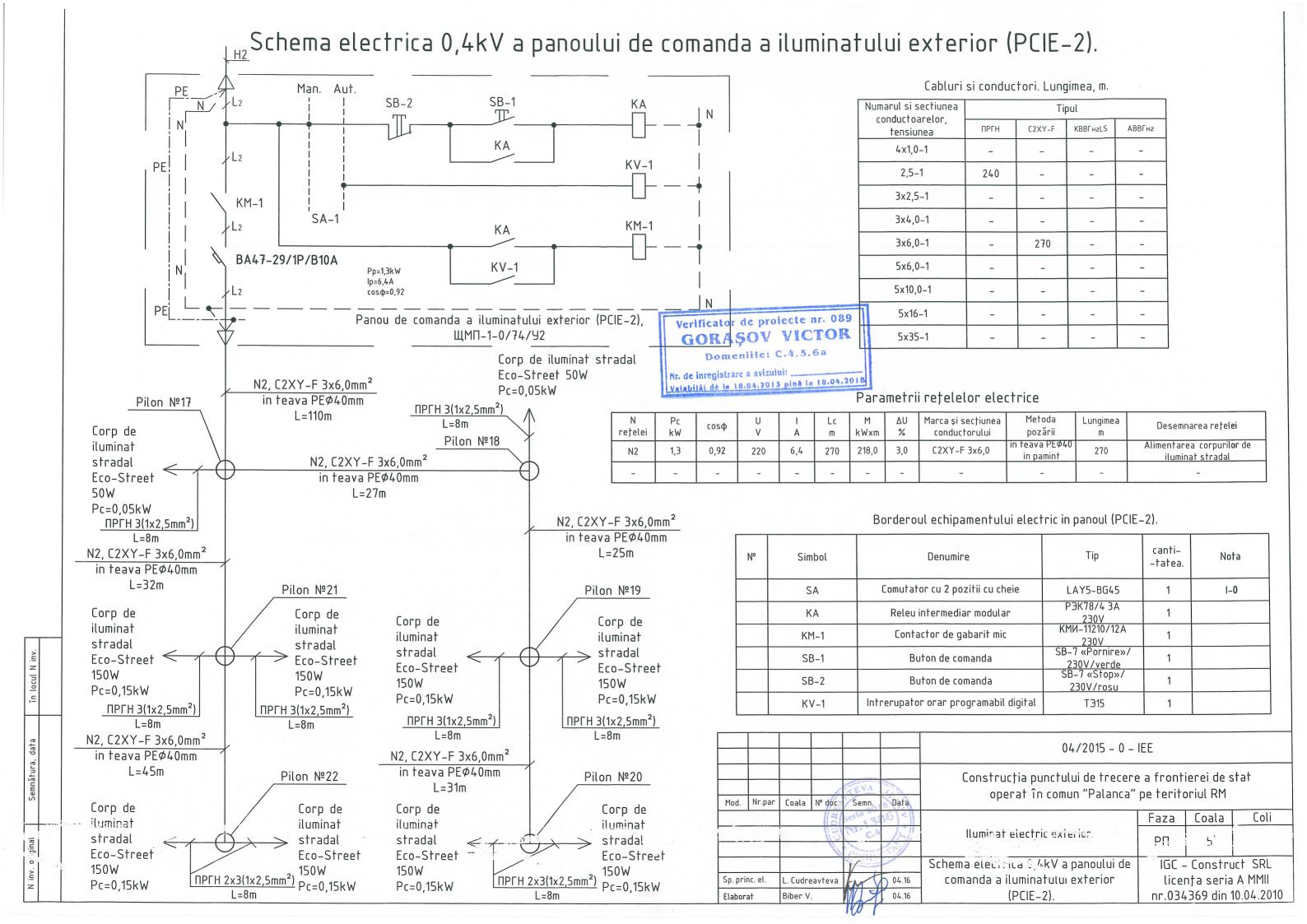
L. Cudreavteva

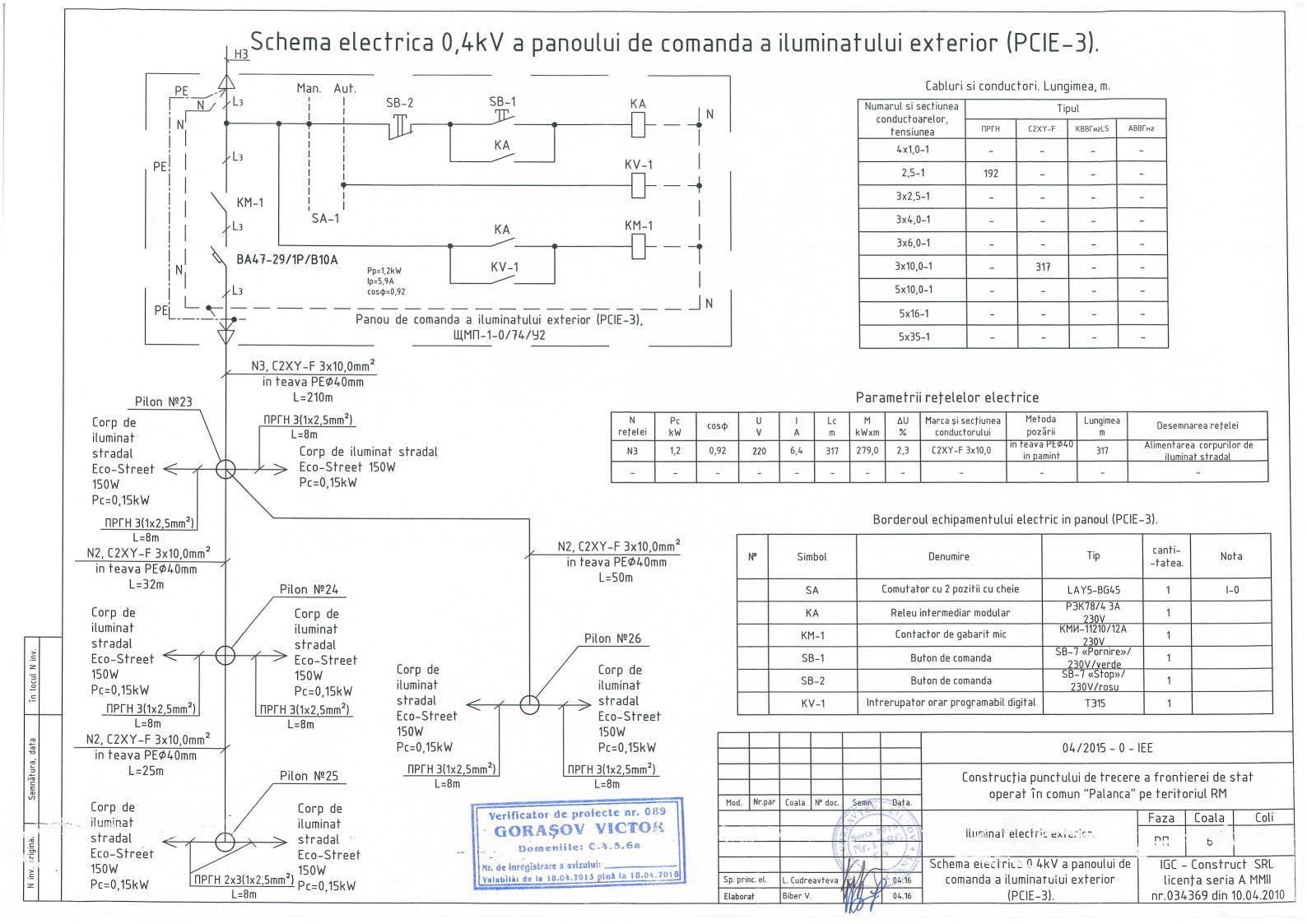
Sp. princ. el.

Schema electrica 0,4kV a panoului de :omanda a iluminatului exterior (PCIE-1)

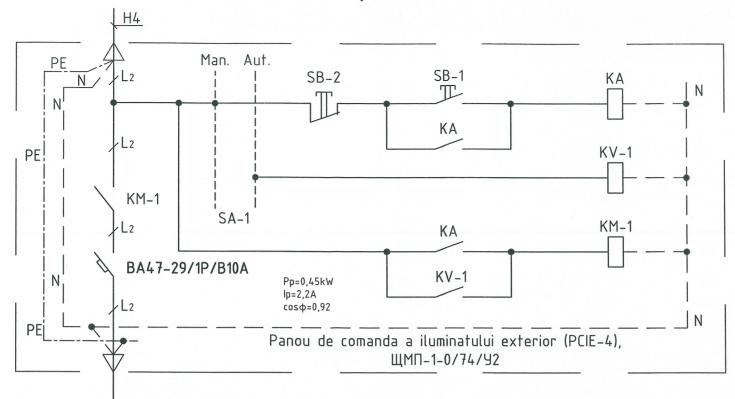
IGC - Construct SRL licența seria A MMII nr.034369 din 10.04.2010

Coli





Schema electrica 0,4kV a panoului de comanda a iluminatului exterior (PCIE-4).



Cabluri si conductori. Lungimea, m.

Numarul si sectiunea		Tip	oul	
conductoarelor, tensiunea	ПРГН	C2XY-F	КВВГнгLS	АВВГнг
4×1,0-1	-	_	-	-
2,5-1	216	-	-	_
3x2,5-1	-	-	-	-
3x4,0-1	-	-	_	_
3x6,0-1	-	287	-	-
5x6,0-1	-	-	-	-
5x10,0-1	-	-	_	-
5x16-1	-	-	-	-
5x35-1	-	-	-	-

N4, C2XY-F 3x6,0mm² in teava PEØ40mm L=25m

N4, C2XY-F 3x6,0mm² in teava PEØ40mm L=230m

L=32m

Pilon №35

 Π P Γ H 3(1x2,5mm²) L=8m

Pilon №27 Corp de iluminat

L=8m

stradal Eco-Street 50W Π P Γ H 3(1x2,5mm 2) Pc=0,05kW

Corp de iluminat

stradal Eco-Street 50W Pc=0,05kW

Pilon №28, ..., pilon №34 $\Pi P \Gamma H 7x3(1x2.5mm^2)$ L=7x8mN4, C2XY-F 3x6,0mm² in teava PEØ40mm

> Corp de iluminat stradal Eco-Street 50W

Pc=0,05kW

Parametrii rețelelor electrice

re	N ețelei	Pc kW	соѕф	U V	I A	Lc m	M kWxm	ΔU %	Marca și secțiunea conductorului	Metoda pozării	Lungimea m	Desemnarea rețelei
	N4	0,45	0,92	220	2,2	287	72,0	1,0	C2XY-F 3x6,0	in teava PEØ40 in pamint	287	Alimentarea corpurilor de iluminat stradal
	-	-		-	-	-	-	-	-	-	_	-

Borderoul echipamentului electric in panoul (PCIE-4).

N°	Simbol	Denumire	Tip	canti- -tatea.	Nota
	SA	Comutator cu 2 pozitii cu cheie	LAY5-BG45	1	I-0
	KA	Releu intermediar modular	РЭК78/4 ЗА 230V	1	
	KM-1	Contactor de gabarit mic	КМИ-11210/12A 230V	1	
	SB-1	Buton de comanda	SB-7 «Pornire»/ 230V/verde	1	
	SB-2	Buton de comanda	SB-7 «Stop»/ 230V/rosu	1	
	KV-1	Intrerupator orar programabil digital	T315	1	

Verificator de proiecte n.. 089 GORAȘOV VICTOR Domeniile: C.4,5,6a

Nr. de inregistrare a avizului: Valabità: de la 18.04.2013 pină la 15.04.2018 04/2015 - 0 - IEE

Construcția punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM

Faza Coala Coli Iluminat electric exterior. РΠ Schema electrica 0,4kV a panoului de IGC - Construct SRL licența seria A MMII nr.034369 din 10.04.2010

Sp. princ. el. .. Cudreavteva

Mod. Nr.par Coala № doc.

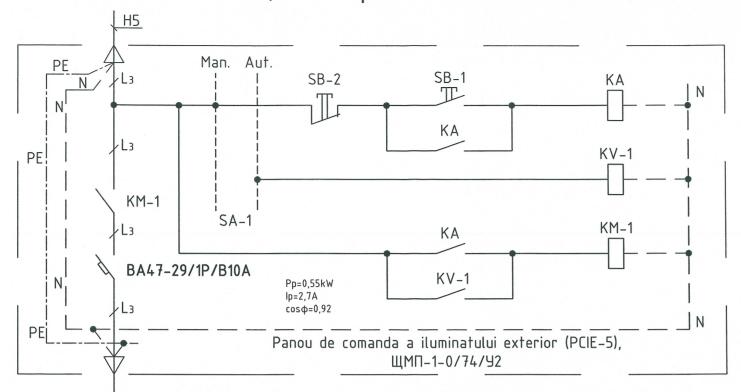
04.16 04.16

Data

Semn.

comanda a iluminatului exterior (PCIE-4).

Schema electrica 0,4kV a panoului de comanda a iluminatului exterior (PCIE-5).



Cabluri si conductori. Lungimea, m.

Numarul si sectiunea		Tip	oul	
conductoarelor, tensiunea	ПРГН	C2XY-F	KBBFHzLS	АВВГнг
4×1,0-1	-	_	-	-
2,5-1	264	-	-	-
3x2,5-1	-	-	- ·	-
3x4,0-1	-	-	-	-
3x6,0-1		369	- ·	<u>-</u>
5x6,0-1	-	-	-	-
5x10,0-1	-	-	-	-
5x16-1	-	-	-	-
5x35-1	-	-	-	-

N5, C2XY-F 3x6,0mm² in teava PEØ40mm L=75m

Pilon №36

Corp de iluminat stradal Eco-Street 50W $\Pi P \Gamma H 3(1x2,5mm^2)$ Pc=0,05kW L=8m

L=260m Corp de iluminat

Pilon №45

stradal Eco-Street 50W Pc=0,05kW $\Pi P \Gamma H 8x3(1x2.5mm^2)$ L=8x8m

> $\Pi P \Gamma H 3(1x2.5mm^2)$ L=8m

Corp de iluminat stradal Eco-Street 50W Pc=0,05kW

N5, C2XY-F 3x6,0mm² in teava PEØ40mm

N5, C2XY-F 3x6,0mm² in teava PEØ40mm

L=34m

Pilon №37, ..., pilon №44

Corp de iluminat stradal Eco-Street 50W Pc=0,05kW

 Π P Γ H 3(1x2,5mm²)

Verificator de profecte nr. 089 GORASOV VICTOR Domeniile: C.4,5,6a

Mr. de inregistrare a avizului: Valabilă: de la 18.04.2013 pină la 18.04.2018

Parametrii retelelor electrice

N rețelei	Pc kW	соѕф	U V	I A	Lc m	M kWxm	ΔU %	Marca și secțiunea conductorului	Metoda pozării	Lungimea m	Desemnarea rețelei
N5	0,55	0,92	220	2,7	369	130,0	1,8	C2XY-F 3x6,0	in teava PEØ40 in pamint	369	Alimentarea corpurilor de iluminat stradal
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Borderoul echipamentului electric in panoul (PCIE-5).

Nº	Simbol	Denumire	Tip	canti- -tatea.	Nota
	SA	Comutator cu 2 pozitii cu cheie	LAY5-BG45	1	I-0
	KA	Releu intermediar modular	РЭК78/4 ЗА 230V	1	
	KM-1	Contactor de gabarit mic	КМИ-11210/12A 230V	1	
	SB-1	Buton de comanda	SB-7 «Pornire»/ 230V/verde	1	
	SB-2	Buton de comanda	SB-7 «Stop»/ 230V/rosu	1	
	KV-1	Intrerupator orar programabil digital	T 315	1	

Mod. Nr.par Coala № doc. Semn. Data.

L. Cudreavteva

Sp. princ. el.

Elaborat

04.16

04.16

04/2015 - 0 - IEE

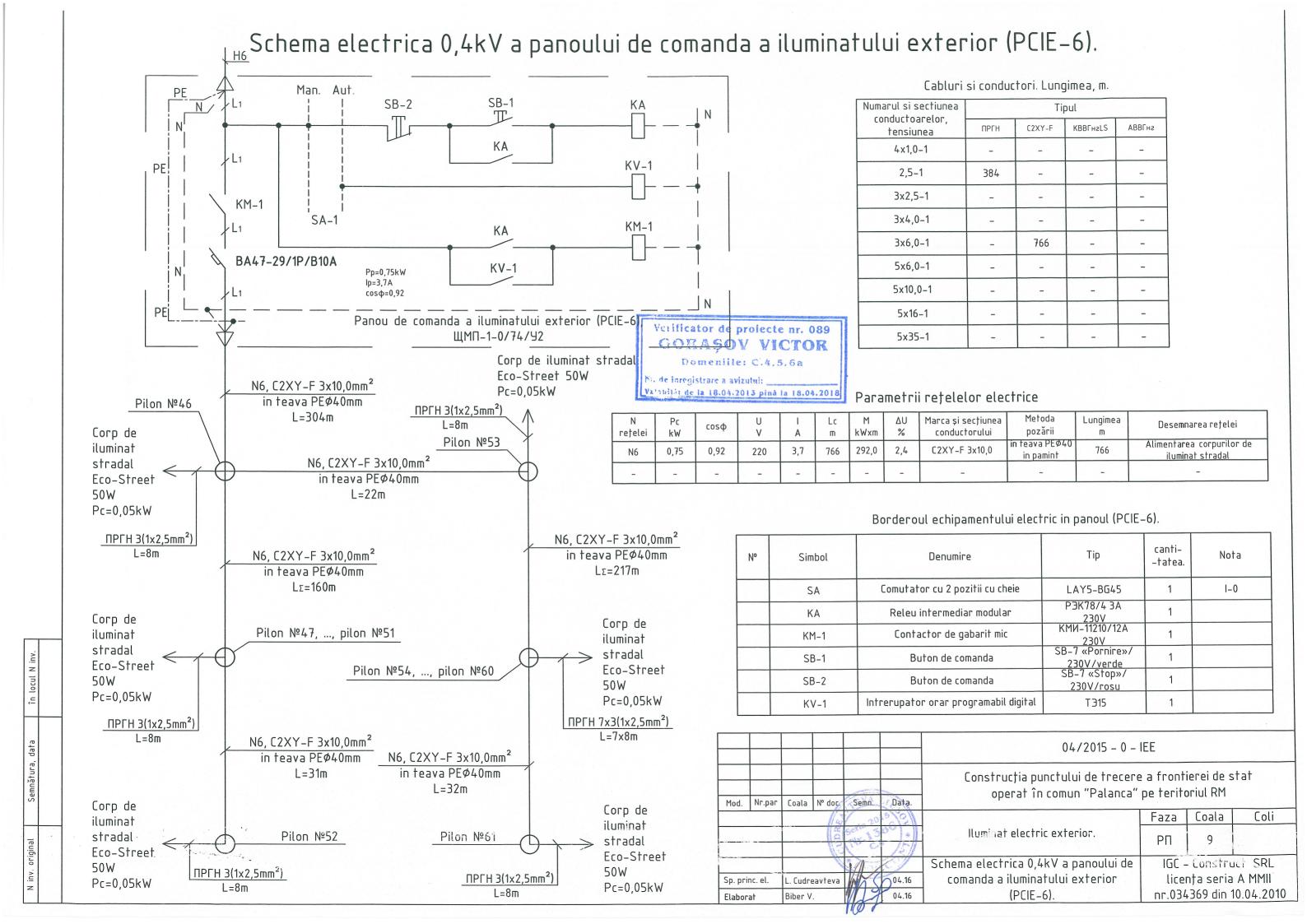
Construcția punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM

Coala Faza lluminat electric exterior. 8 РΠ Schema electrica 0,4kV a panoului de comanda a iluminatului exterior

(PCIE-5).

IGC - Construct SRL licența seria A MMII nr.034369 din 10.04.2010

Coli



				R	egis	stru	l ca	ablu	ırilo	Γ								
	Tra	seu				Port	iunea	de ca	blu						C	ablu		
									în †ev	.	0			Dupa proiect			Pozat	
Marcajul cablului	Început	Sfîrşit	în jgheab metalic pe construcții	în tranșee	în canal cablu din plastic	pe piloni	în tranșee în țevi din polietilen Ø40mm	asbest	oţel	PVC	la PT/dizel-generator	pe construcții	Marca	Numarul de cabluri, spire si sectiunea, tensiunea	Lungimea cu rezerva de 6 %	Marca	Numarul de cabluri, spire si sectiunea, tensiunea	lungimea
			M	М	M	M 7	M	M	M 10	M 11	M 12	м 13	14	15	16	17	18	19
1 N1	Panou de comanda (PCIE-1)	Alimentarea corpurilor de	2	5 -	6 -	-	8 475	9	10	-	-	CI	C2XY-F	3x6,0-1	500			
N2	Panou de comanda (PCIE-2)	iluminat stradal Alimentarea corpurilor de	2	-	-	-	270	-	-	-	-	-	C2XY-F	3x6,0-1	300			
N3	Panou de comanda (PCIE-3)	iluminat stradal Alimentarea corpurilor de iluminat stradal	2	-	-	-	317	-	-	-	-	-	C2XY-F	3×10,0-1	330	и.		
N4	Panou de comanda (PCIE-4)	iluminat stradal Alimentarea corpurilor de iluminat stradal	2	-	-	-	287	-	-	-	-	-	C2XY-F	3x6,0-1	300			
N5	Panou de comanda (PCIE-5)	iluminat stradal Alimentarea corpurilor de iluminat stradal Alimentarea corpurilor de	2	-	-	-	369	-	-	-	-	-	C2XY-F	3x6,0-1	400			
N6	Panou de comanda (PCIE-6)	Alimentarea corpurilor de iluminat stradal	2	-	-	-	766	-	-	-	-	-	C2XY-F	3x10,0-1	820			

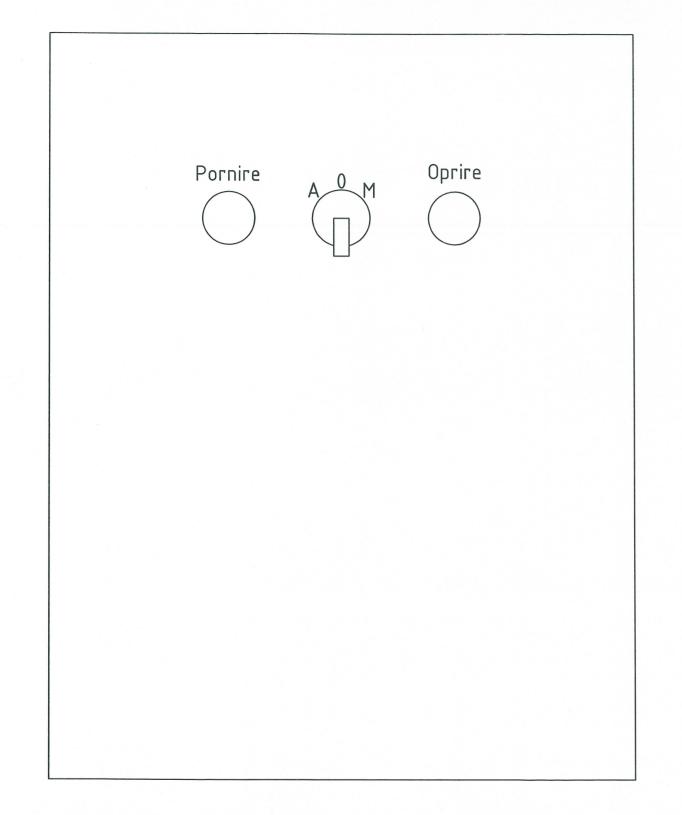
Tabelul de calcul a sectiunii cablului 380 V

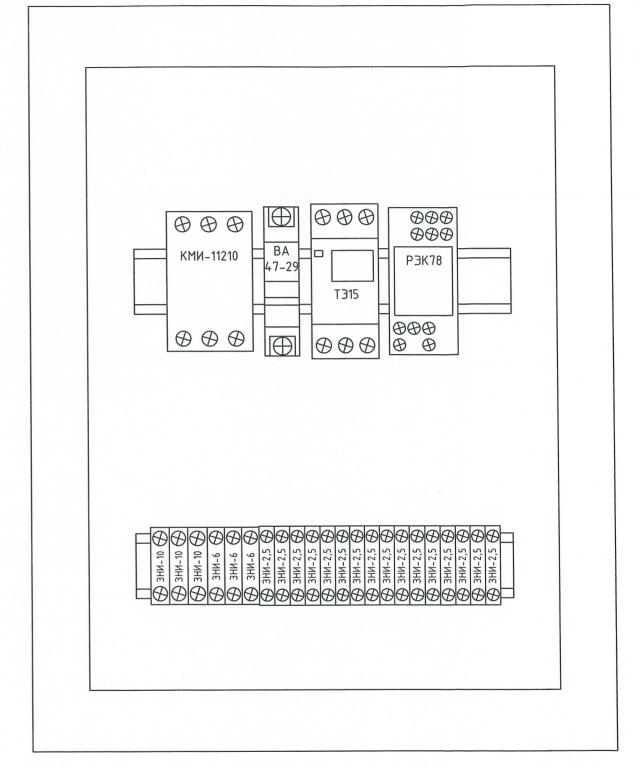
				Date	e genera	ale						Da	te calculate						Cablul a	les	
lui) dupa abluri			Sarcina	liniei				Dupa	de lucru						modul de d	econectare	luri, ea, 2	e, inlui, m		nta, A	
Nr liniei (sectorului) catalogul de cabl	1 1/1/	Cos ф	In A	Pav. kW	lp av. A	Sn trans. kVA	Metoda de pozare	Numărul de cabluri	Coeficient de pozare	Sec†iunea, mm²	Momentul kW x m	Uadm.%	υφ.%	Sec†iunea, mm²	Curentul nominal al sigurantei fusibile, automatului A	Timpul de actionare, s	Sec†iunea, mm²	Numarul de cab fire si sectiun buc x mmâ	Lungimea sectoru	Магса	Sarcina permane
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
_	-	-	_		_	-	_	-		_	-	-	-	-	-	-	_	-	_		-

Verificator de proiecte nr. 089
GORAȘOV VICTOR
Domeniile: C.4,5,6a
Nr. de înregistrare a avizului:
Valabilă: de la 18.04.2013 pină la 18.04.2018

	04/2015 - 0 - 1	EE		
Mod. Nr.par Coala Nº doct Semn. Data.	Construcția punctului de trecere operat în comun "Palanca" p			at
160. Nr. pol 160. Nr. 1380 5		Faza	Coala	Coli
Ca Ca	lluminat electric exterior.	PE	10	
Sp. princ. el. L. Cudreavteva 04.16 Elaborat Biber V. 04.16	Registru de cabluri. Alegerea sectiunii cablului.	licer	Constru ta seria 369 din 1	

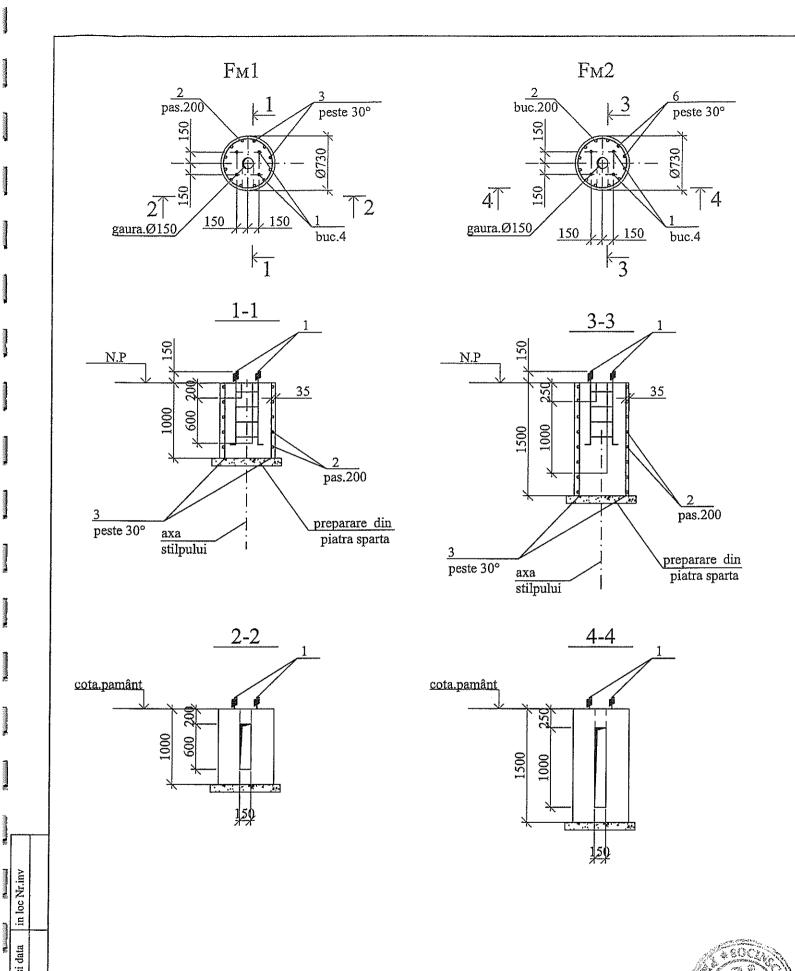
Schita panoului de comanda a iluminatului exterior (PCIE-1,..., PCIE-6). Scara 1:2

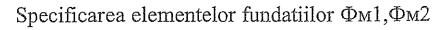






						04/2015 - 0 - IEE						
Изм.	Кол.уч	/lucm	N. док.	Flodn.	Дата	Construcția punctului de trecere a frontierei de stat operat în comun "Palanca" pe teritoriul RM						
		80 *	lluminat electric exterior.	Cmαдus /lucm /lucm Iluminat electric exterior. PN 11								
Гл. спец. Cudreavteva L. // 04.16 Разраδотал Biber V. 04.16			Schita panoului de comanda a iluminatului exterior (PCIE-1,, PCIE-6). Scara 1:2	licen	Constru †a seria 369 din 1							





Marca	Denumire	Indicatii	Cant.	Masa elemet (kg)	Nota
		Fundatie Fm1(buc. 53):			
1	STAS 24379.1-80	Bulon 1.1M 24x800 Bcr3nc2	4	3.42	
2	<u>r=330</u>	Ø8AI, STAS 5781-82,L=2230	5	0.9	
3	400	Ø12AIII, " ,L=950	12	0.9	
4	324 400	Ø8AI, ",L=1450	4	0.58	
		Beton cl.B25,F50 ,M3	0.40		
		Fundatie Fm2(buc. 8):			
1	STAS 24379.1-80	Bulon 1.1 M 24x800 Bcт3пc2	4	3.42	
2	<u>r=330</u>	Ø8AI, STAS 5781-82,L=2230	8	0.9	7
6	400	Ø12AIII, " ,L=1450	12	1.3	
4	324 400	Ø8AI, ",L=1450	4	0.58	
		Beton cl.B25,F50 ,M3	0.60		

- 1. Putul de forare pentru fundatie de executat cu tehnica specializata doar dupa efectuarea lucrarilor planificate pe santier .Fundatiile de betonat cu impingere dupa instalarea ancherelor si armarea lor .
- 2. Fundatia Φм1 de sub tejgheaua CC7, fundatia Φм2 de sub tejgheaua CC11. Schema tejghelelor uitate foaia 2.

04/2015-0-IEE,D-1
Constructia punctului de trecere a frontier operat in comun "Palanca" pe teritoriul RI

Mod	Nr par	Foaia	Nr.doc	Semnături	Data	Constructia punctului de trecere a operat in comun "Palanca" pe teri			W William
	I I		11	,			Stadiu	Foaia	Foi
						Iluminat electric exterior	Е	~ - `,	
const.	prin.	Socins	caia	Cos-	05.16		"IGC	 Construct'' s	rl
elabo	rat	Socins	caia	Cos		Fundatii Фм1,Фм2 sub stilpul de iluminat		ta seria A M 369 din 19.	

Verificator de projecte nr. 111 SEMCO ALEXANDR Domesille: B.1.2.7.8e

Ar. de integishace a avizului:

Valadilà: de la 18.12.2014 pinà la 18.12.2019

N inv	. original	Semnătura, data	în locul N inv.							
		L					Unitatea d	e masura		
Pozitia	-Utilajul	nirea si caracteristic lui si a materialelor. producatoare (pentr		producatoare, intre	prinderea)	Tipul, Marca Utilajului	Denumirea	PoJ	Cantitatea	Notă
1			2			3	4	5	6	7
			1. Panouri, du	lapuri.						
1.1	Panou de	distributie aplicabil, IPS	54, 240x330x120,	p/u 12 module, cu		ЩРн-12з-0 74 У2	buc.		1	Producator "IEK"
	instalarea	a in el:								
	– la intrai	re: separator de sarcina	ı, 3– poli, In=25 A			BH-32/3P/25A	buc.		1	Producator "IEK"
	– intrerup	oator automat, 1- pol, de	e tip "B" In=16A			BA47-29/1P/B16	buc.		6	Producator "IEK"
	Inscriptie	pe panou PIE-1								
1.2	Panou de	distributie, IP54, 395x	310x220, cu instal	area in el		ЩМП-1-0 74 У2	buc.		6	Producator "IEK"
	- intrerup	pator automat, 1- pol, de	e tip "B" In=10A			BA47-29/1P/B10	buc.		1	Producator "IEK"
	– comutat	or cu 2 pozitii cu cheie				LAY5-BG45	buc.		1	Producator "IEK"
	– releu in	termediar modular				P3K78/4 3A 230V	buc.		1	Producator "IEK"
	- contact	or de gabarit mic				КМИ-11810/18A 230V	buc.		1	Producator "IEK"
	– buton de	e comanda				SB-7 «Pornire»/ 230V/verde	buc.		1	Producator "IEK"
	– buton de	e comanda				SB-7 «Stop»/ 230V/rosu	buc.		1	Producator "IEK"
					(SAY	EVA			~	
						386/2		0	4/2015 - 0 -	IEE.SU
						CYP X	Specifica	tia utilai	ului	Faza Coala Coli PΠ 1 4
				Sp. princip. el.	L. Cudreavteva Biber V.	04.16	oheriira	na untaji	utui	IGC – Construct SRL
					110	7				/

N in	v. original	Semnătura, data	în locul N inv.						
1			2		3	4	5	6	7
	– intrerupa	tor orar programabil	digital		T 315	buc.		1	Producator "IEK"
	Inscriptie po	e panou PCIE–1,, PC	IIE-6						
		2	. Echipamente o	de iluminat					
2.1	Corp de ilui	minat stradal cu lamp	oa LED/5000-6000	_m/50W/220V	Eco-Street 50W	/ buc.		55	Producator "EcoCity"
2.2	Corp de ilui	minat stradal cu lamp	oa LED/15000–1800	0Lm/150W/220V	Eco-Street 150V	V buc.		16	Producator "EcoCity"
			3. Cablu	ri.					·
3.1	Cablu de e	nergie cu izolatie de _l	polietilena reticula	ata si manta de PVC/Standart SR HD 603 S1;	C2XY-F	m		1500*	
	IEC 502 ; N	IF C 32–321/Tensiune	nominala Uo/U(Um): 0.6/1(1.2) kV/Sectiunea 3x6,0mm²					
3.2	Cablu de e	nergie cu izolatie de _l	polietilena reticula	ata si manta de PVC/Standart SR HD 603 S1;	C2XY-F	m		1150*	
	IEC 502 ; N	F C 32–321/Tensiune	nominala Uo/U(Um) : 0.6/1(1.2) kV/Sectiunea 3x10,0mm²					
3.3	Cablu cù co	onductoare din cupru	ci izolatie din PVC	, cu sectiunea: 3x6,0–1 /ГОСТ 16442–80	ВВГнгLS	m		30*	,
3.4	Conductor	din cupru cu izolatie	din PVC, cu sectiu	nea: 1x2,5–1 /TY16–705.458–87	ПРГН	m		1700*	
			4. Tev	A JEVA					
4.1	Teava din p	polietilen PEø40mm.		S Seria 20	38/3/	m.		2650*	
			na mahangan pangan pangan pangan an an an an	The contract of the contract o					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
-	* - Se va c	oncretiza pe loc					04	+/2015 - 0 - IEE	.su Coal

N inv.	original	Semnătura, data	în locul N inv.						
						T			7
1			2		3	4	5	6	7
	anima capitania cap s insuca	5. J	gheaburi metal	ce perforate					
5.1	Jgheab me	etalic perforat 50x100r	mm			m.		10*	
		6.	Piloni si conso	le metalice					
6.1	Pilon meta	alic inaltimea 7m/ diam	etrulla virf 62mm	/diame†rul la baza 160mm/ grosimea 4mm	CC7m 62/160/4	m.		53*	Producator "EuroPoles"
6.2	Pilon meta	alic inaltimea 11m/ diam	netrul la virf 62mm	n/diametrul la baza 216mm/ grosimea 4mm	CC11m 62/216/4	m.		8*	Producator "EuroPoles"
6.3	Consola m	etalica cu brat drept s	simplu		WPD 1/1,5/10 fi60	m.		51*	Producator "EuroPoles"
6.4	Consola m	etalica cu brat drept o	dublu		WPD 1/1,5/10 fi60	m.		10*	Producator "EuroPoles"
	In nisa p	ilonului la soclu:							
6.5 -	intrerup	ator automat, 2- pol, c	de tip "B" In=2A		BA47-29/2P/B2	buc.		61	Producator "IEK"
6.6 -	cleme 3H	IV-6				buc.		369	Producator "IEK"
6.7 -	cleme 3H	IU-10				buc.		180	Producator "IEK"
6.8 -	sina DIN-	-10cm				buc.		61	Producator "IEK"
			7. Alte mat	eriale.					
7.1)tel rotun	d ГОСТ2590-71 Ф25м	M			m.		200*	
7.2 F	lat-band	a de metal 40x4mm				m.		65*	
7.3	aramida d	bbisnuita plina			240×115×65	m.		9185*	
7.4	lisip			2	(3) 2019 2	t.		28*	
7.5 A	Articole di	n metal			18 (4x. C) *	t.		0,1*	
					*STORES				
*	– Se va	concretiza pe loc			. 3		04	-/2015 – 0 – IE	E.SU Co

N in	v. original Semnătura, data	în locul N inv.						
1		2	3	4	5	6	7	
				4		0	,	
	7. Materiale de	construcții pentru fundatia pilonilor.						
7.1	Otel rotund FOCT2590-71 Ø20mm			m.		260*		*
	Beton			m³.		12,5*		
	Delon							
17.								
					,			
				7				
			•					
			ANA STON					
			1 10 10 10 CA					
			Gerie 3800 *					
B olica de la constanta de la								Coala
+	* – Se va concretiza pe loc				04	/2015 – 0 – IE	E.SU	4